دورة التأسيس على النظام الجديد
أستاذ عوض فضل

الدرس السادس والثلاثون {محلول}



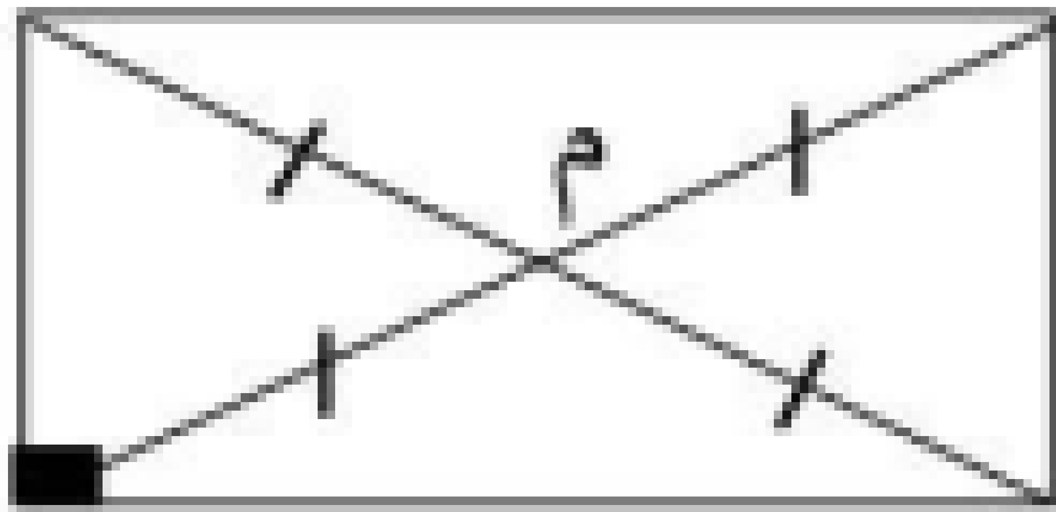
قاعدة ١ مساحة و محيط المستطيل

مساحة المستطيل = الطول x العرض

محيط المستطيل = مجموع أطوال أضلاعه

$\frac{١}{٢}$ محيط المستطيل = الطول + العرض

تذكر في المستطيل



- القطران متساويان
- القطران ينصف كل منهما الاخر

سؤال 1 اذا كان طول المستطيل (س) و عرضه (ص). أي مما يلي يعبر عن محيط المستطيل



أ س + ص

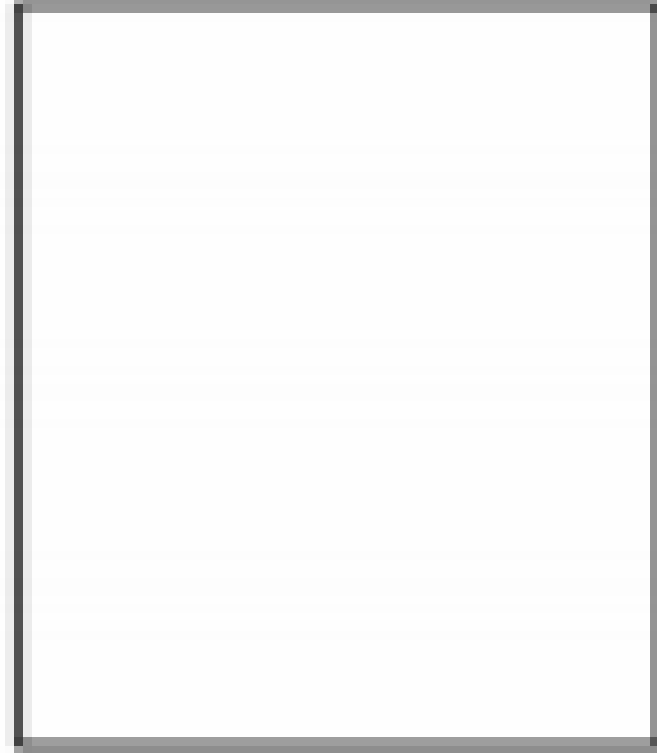
ب ٢س + ٢ص

ج س٢ + ص٢

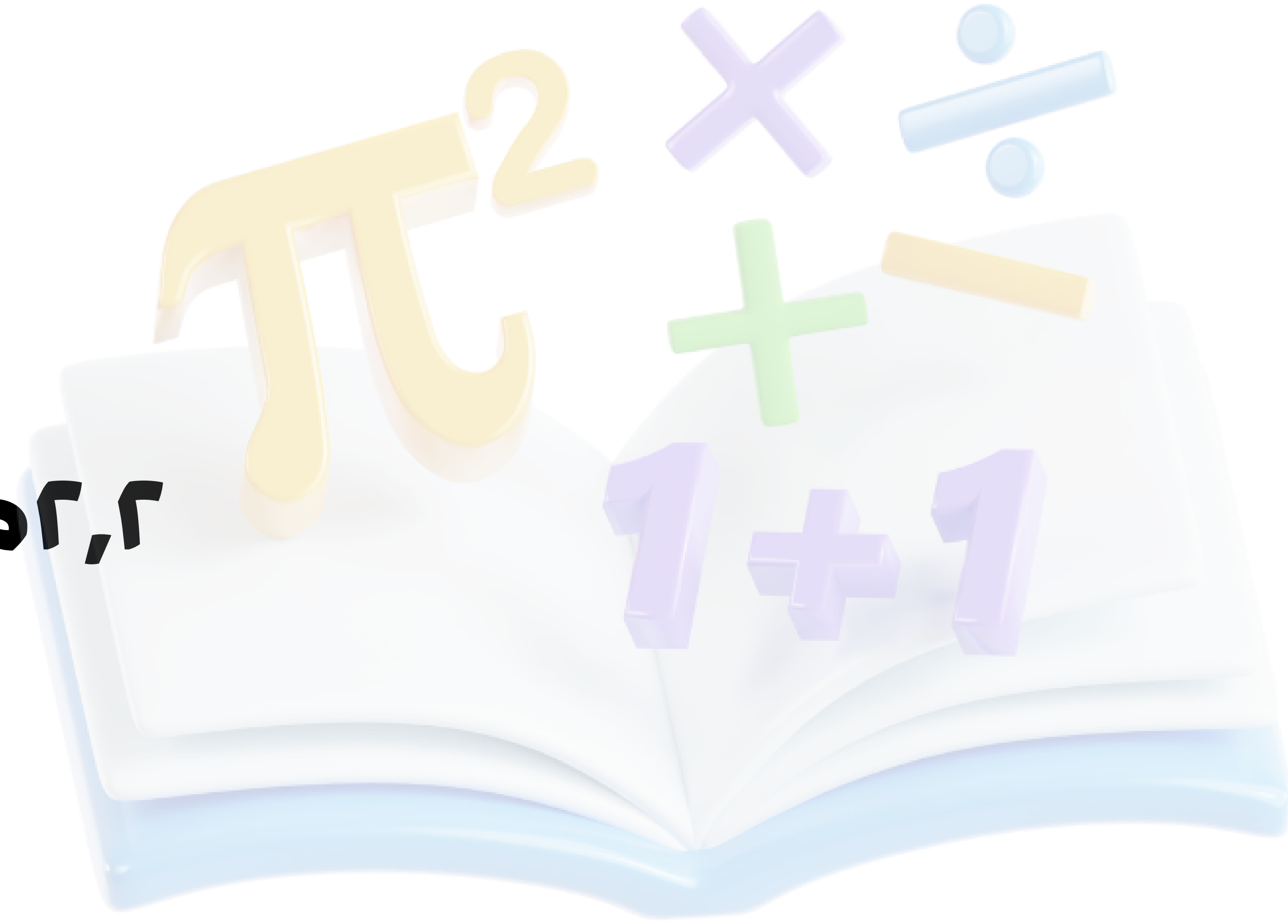
د ٢س - ٢ص

سؤال 2 يريد شخص طلاء الحائط بالشكل و كانت تكلفة المتر المربع الواحد = ١٠ ريال أوجد تكلفة الحائط

١,٥ متر



٢,٢ متر



أ ٣٥ ريال

ب ٣٢ ريال

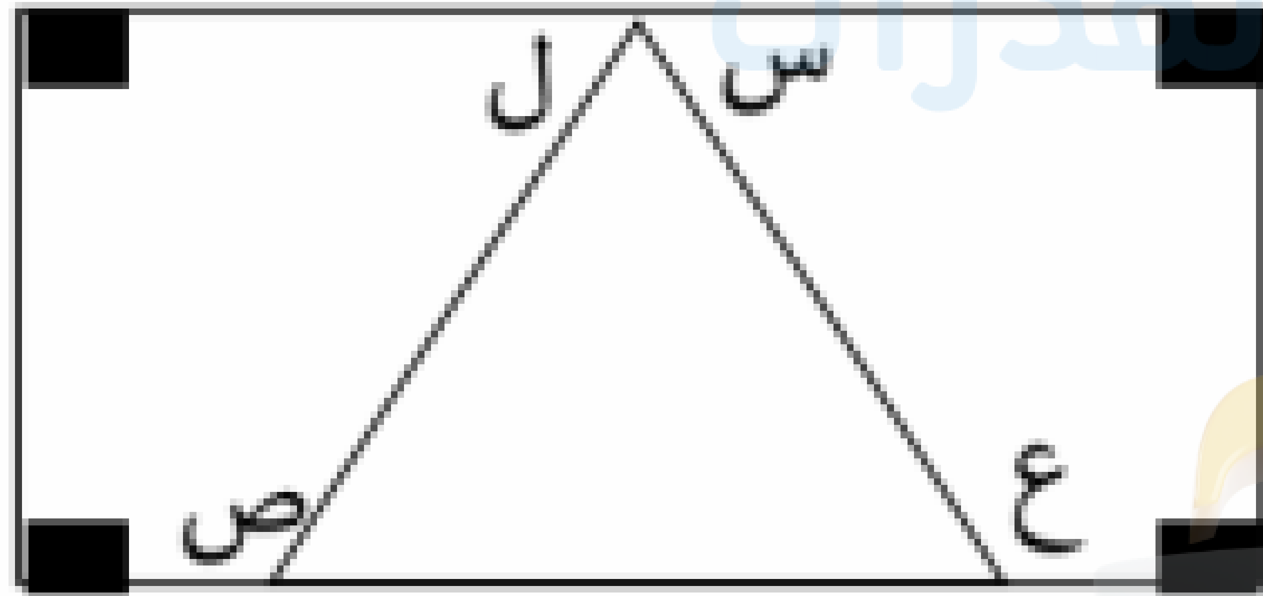
ج ٣٣ ريال

د ٣٧ ريال

سؤال 3

الشكل المجاور مستطيل

أوجد قيمة س + ص + ع +ل



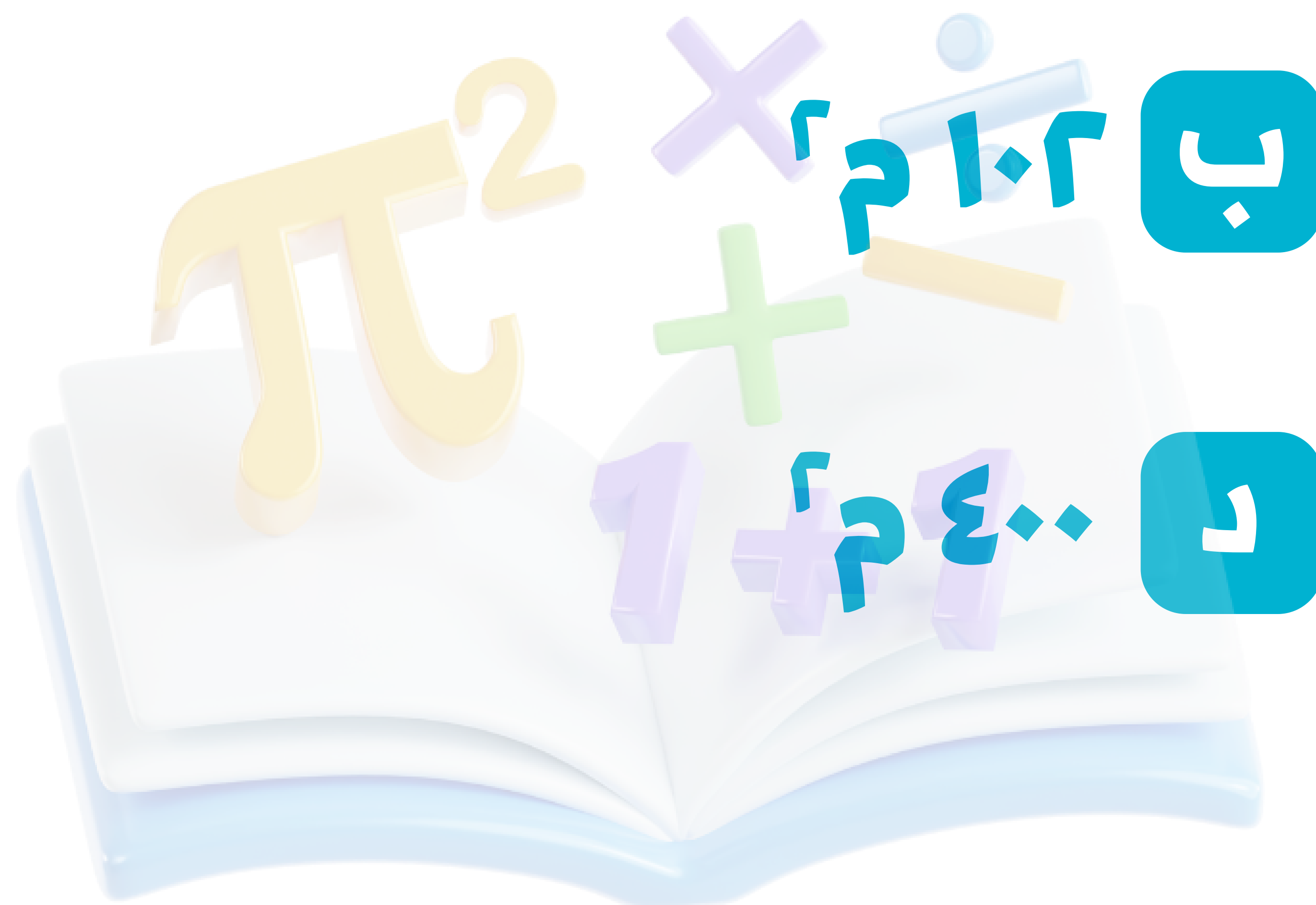
أ ٩٠

ب ١٨٠

ج ٢٧٠

د ٣٦٠

سؤال 4 حديقة على شكل مستطيل لها وجه طوله ٢ متر و محيطها ١٠٠ مترفما مساحتها



أ ٩٦ م٢

ب ١٠٢ م٢

ج ٢٠٠ م٢

د ٤٠٠ م٢

سؤال 5 يخطط أحمد لاحاطة حديقة مستطيلة الشكل باستعمال سياج طوله $٤٥ \frac{٣}{٤}$ مترا اذا كان عرض الحديقة $١٠ \frac{١}{٢}$ م فما طولها

أ $١٢ \frac{٣}{٨}$

ب $١٢ \frac{١}{٤}$

ج $١٧ \frac{١}{٢}$

د $٢٤ \frac{٣}{٤}$

سؤال 6

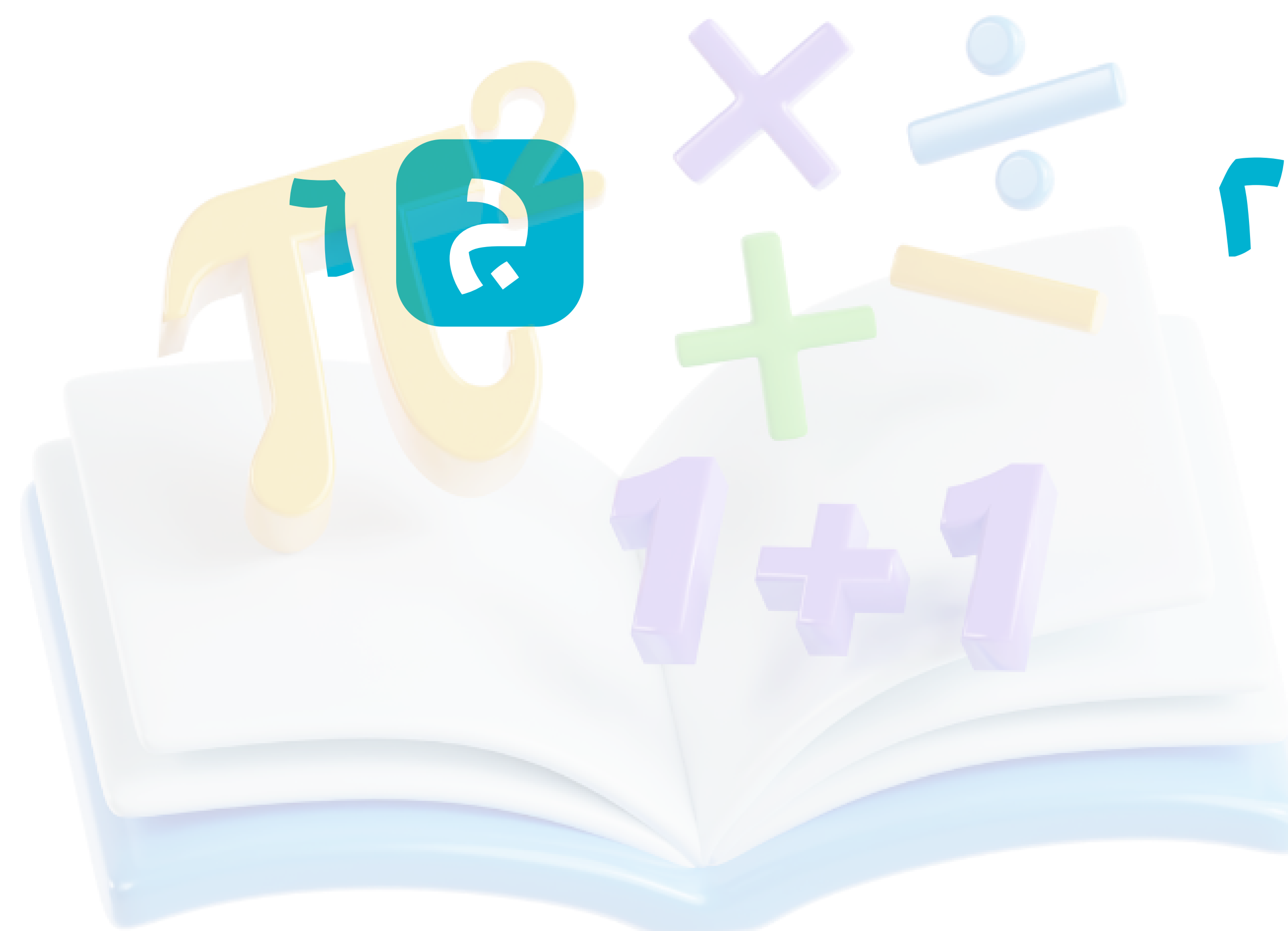
مستطيل طول قطره $\sqrt{17}$ وكان عرضه $\frac{1}{4}$ طوله أوجد عرضه

أ ١

ب ٢

ج ٦

د ٤



سؤال 7

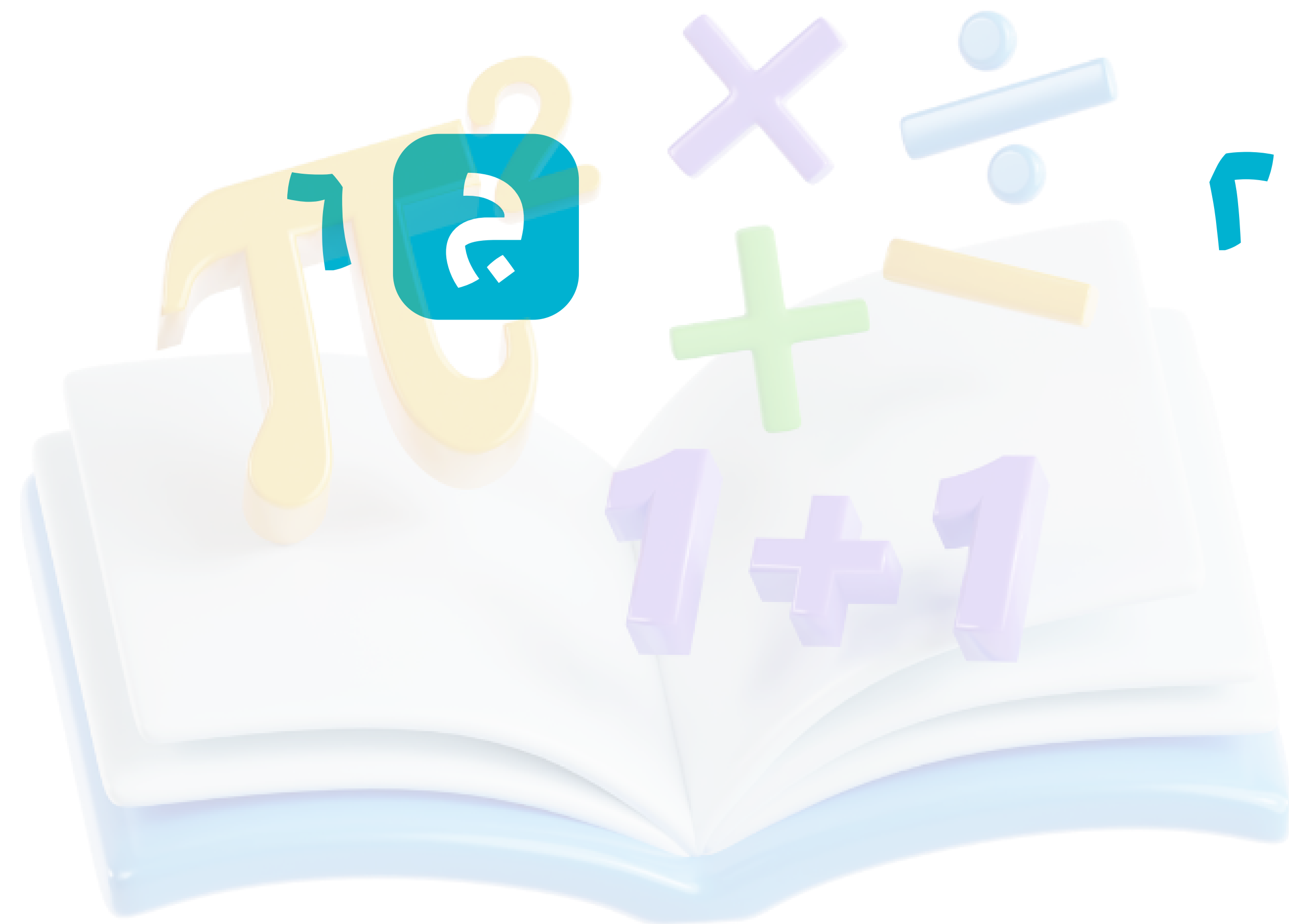
مستطيل طول قطره $\sqrt{17}$ وكان عرضه $\frac{1}{4}$ طوله ما مساحته

أ ١

ب ٢

ج ٦

د ٤



سؤال 8 اذا كان مساحة المستطيل = محيطه عدديا ، ما مساحة المستطيل و اضلاعه أطوال صحيحة ؟



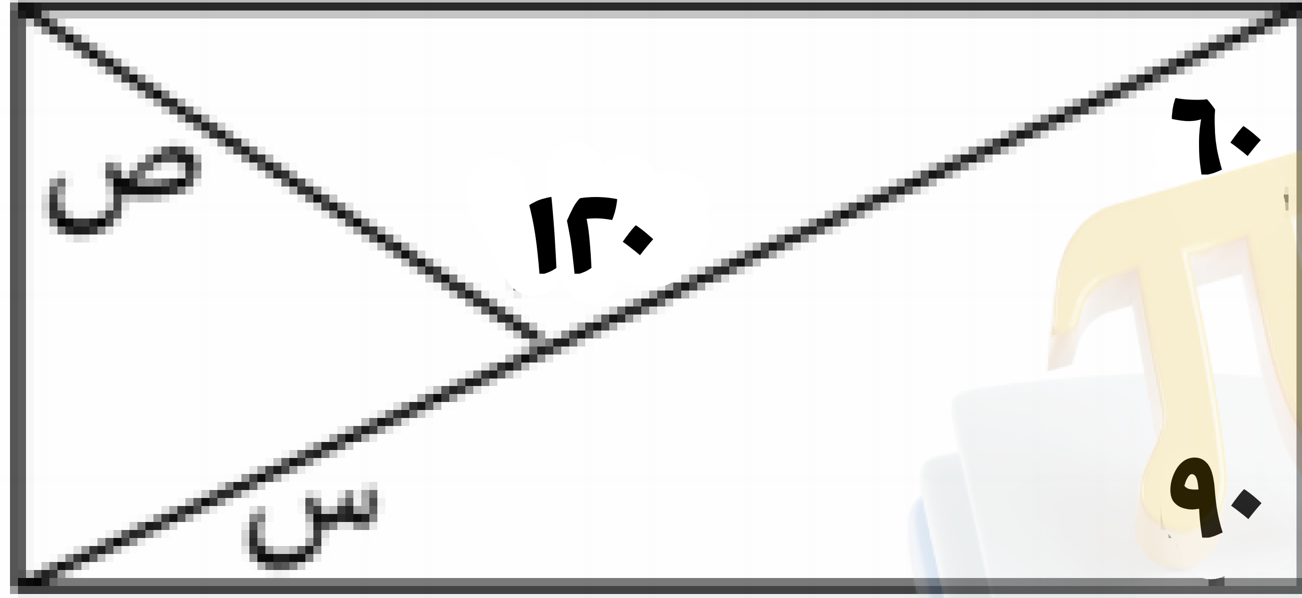
أ ٦

ب ٩

ج ١٢

د ١٨

سؤال 9 اذا كان الشكل مستطيل أوجد س + ص



أ ٣٠

ب ٤٠

ج ٦٠

د ٩٠

سؤال 10 مستطيل مساحته ٢ س^{٢} + ١١س + ١٥ اذا كان العرض س + ٣ أوجد طوله

أ ٢س + ٥

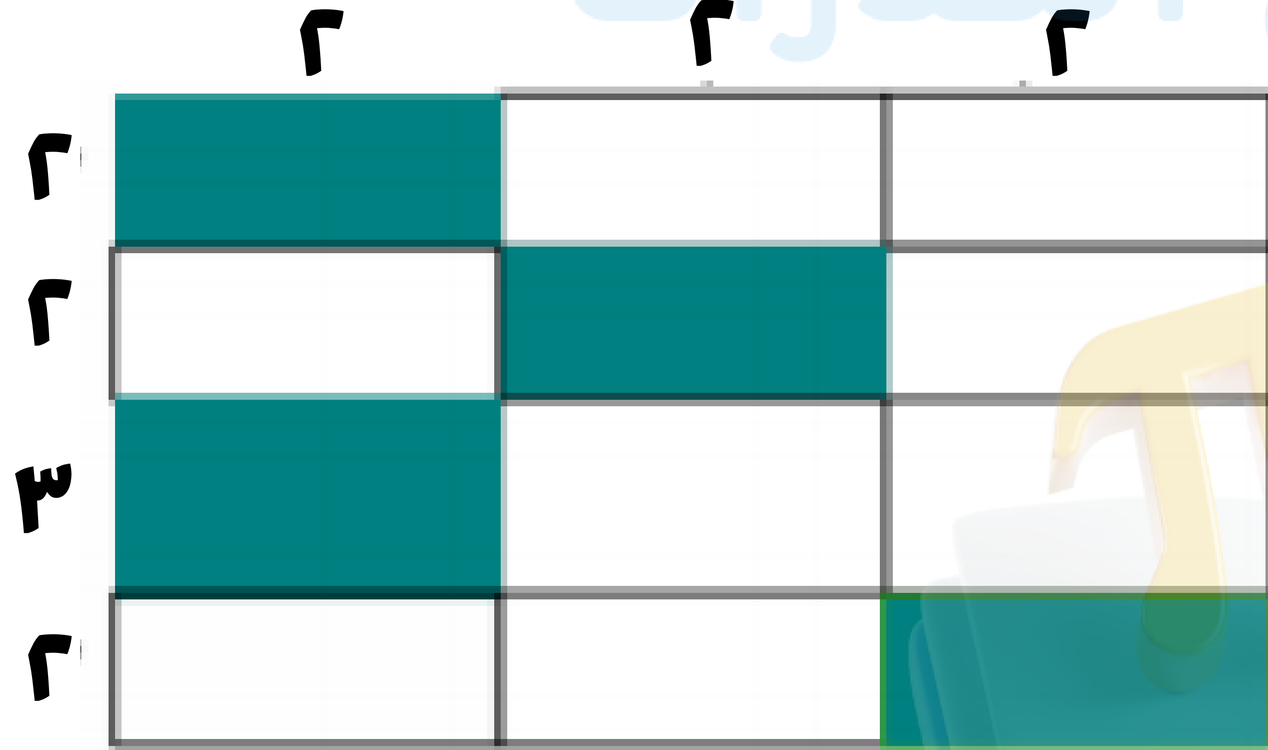
ب س + ٥

ج ٥ س + ٢

د ٣س + ٢



سؤال 11 أوجد مساحة المستطيلات الجزء المظلل



أ ٢٠

ب ١٠

ج ١٥

د ١٨

سؤال 12 باب مستطيل أبعاده س ، ص فيه نافذة أبعادها $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ما مساحة الجزء المطلوب دهانه ؟

أ) ٤س ص - $\frac{٣}{٨}$

ب) س ص + $\frac{٣}{٨}$

ج) س ص - $\frac{٣}{٨}$

د) ٤س ص + $\frac{٣}{٨}$

سؤال 13 مستطيل مساحته ٦٠ سم و محيطه ٣٢ سم

أوجد الفرق بين طوله وعرضه

أ ٦

ب ٥

ج ٤

د ٣



سؤال 14

مستطيل مساحته ١٥٠ سم٢ و محيطه ٥٠ سم فكم طوله



أ ١٠سم

ب ١٥سم

ج ٢٠سم

د ٢١سم

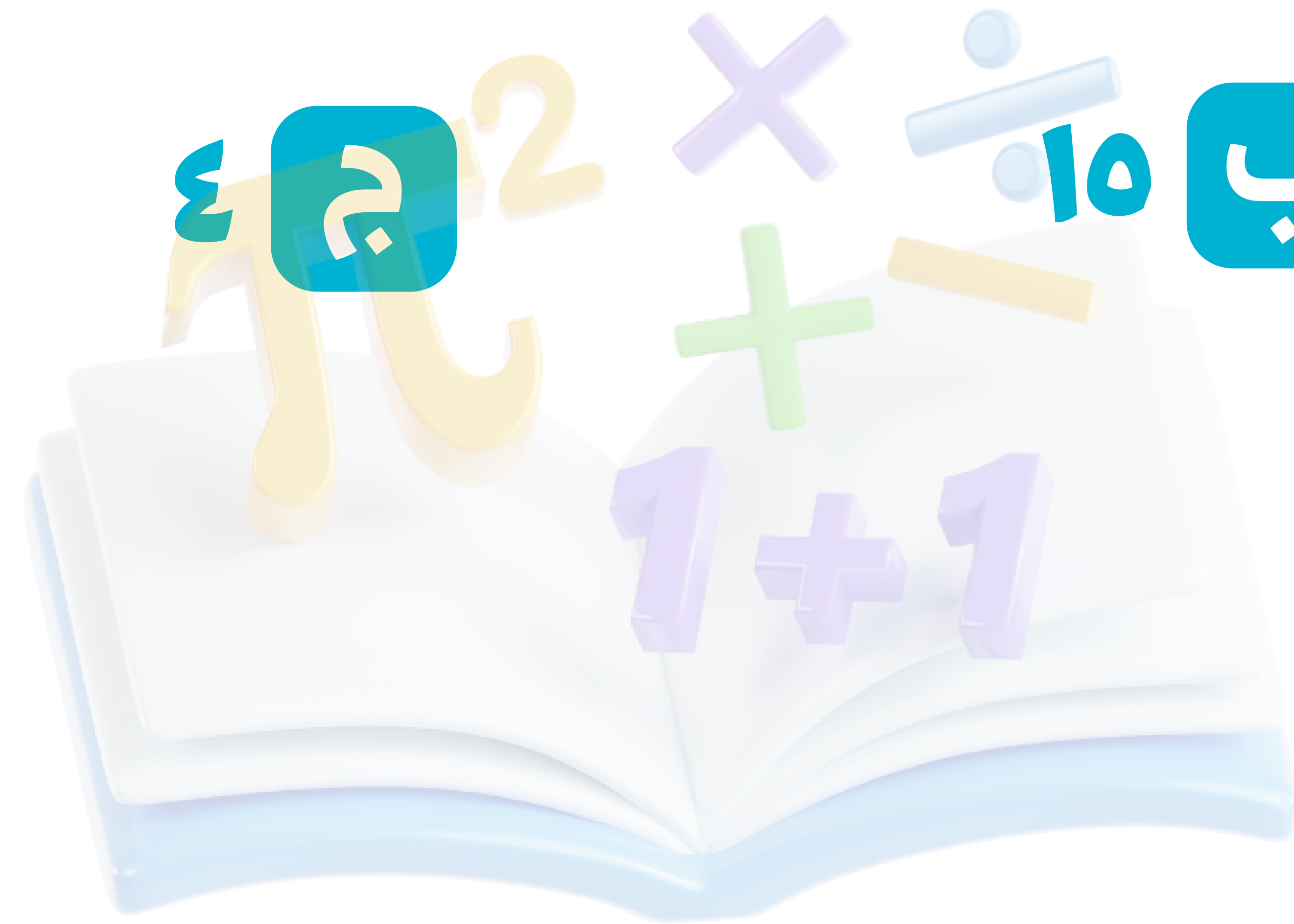
سؤال 15 سلك طوله ٣٠ سم ثم طويه على شكل مستطيل مساحته ٤٤ سم² أوجد الفرق بين لطول و العرض

أ ٧

ب ١٥

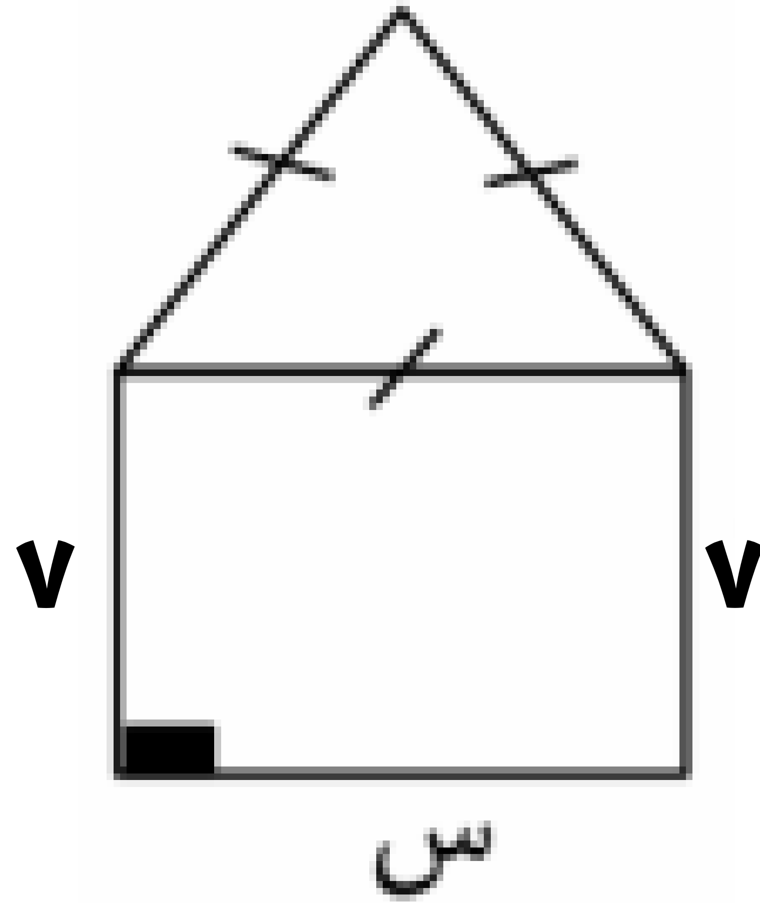
ج ٤

د ١١



سؤال 16

اذا كان محيط الشكل هو ٢٩ أوجد س



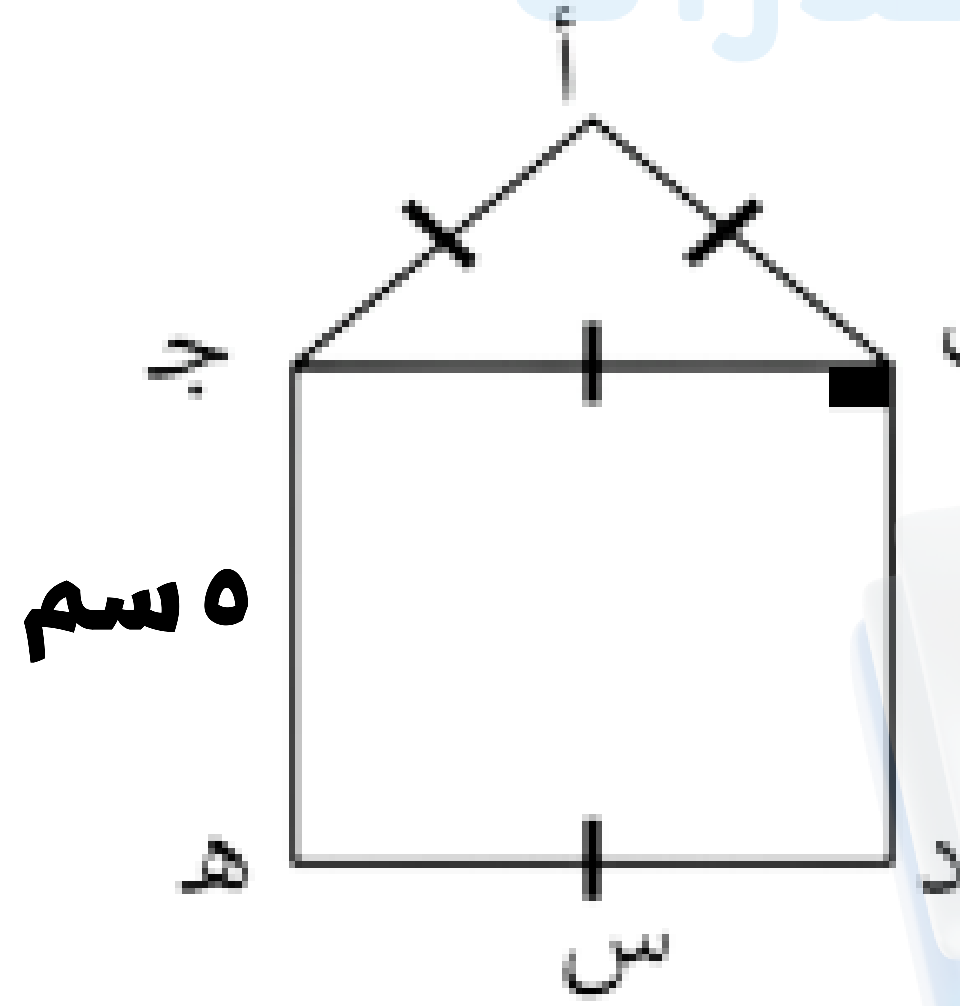
أ ٣,٧٥

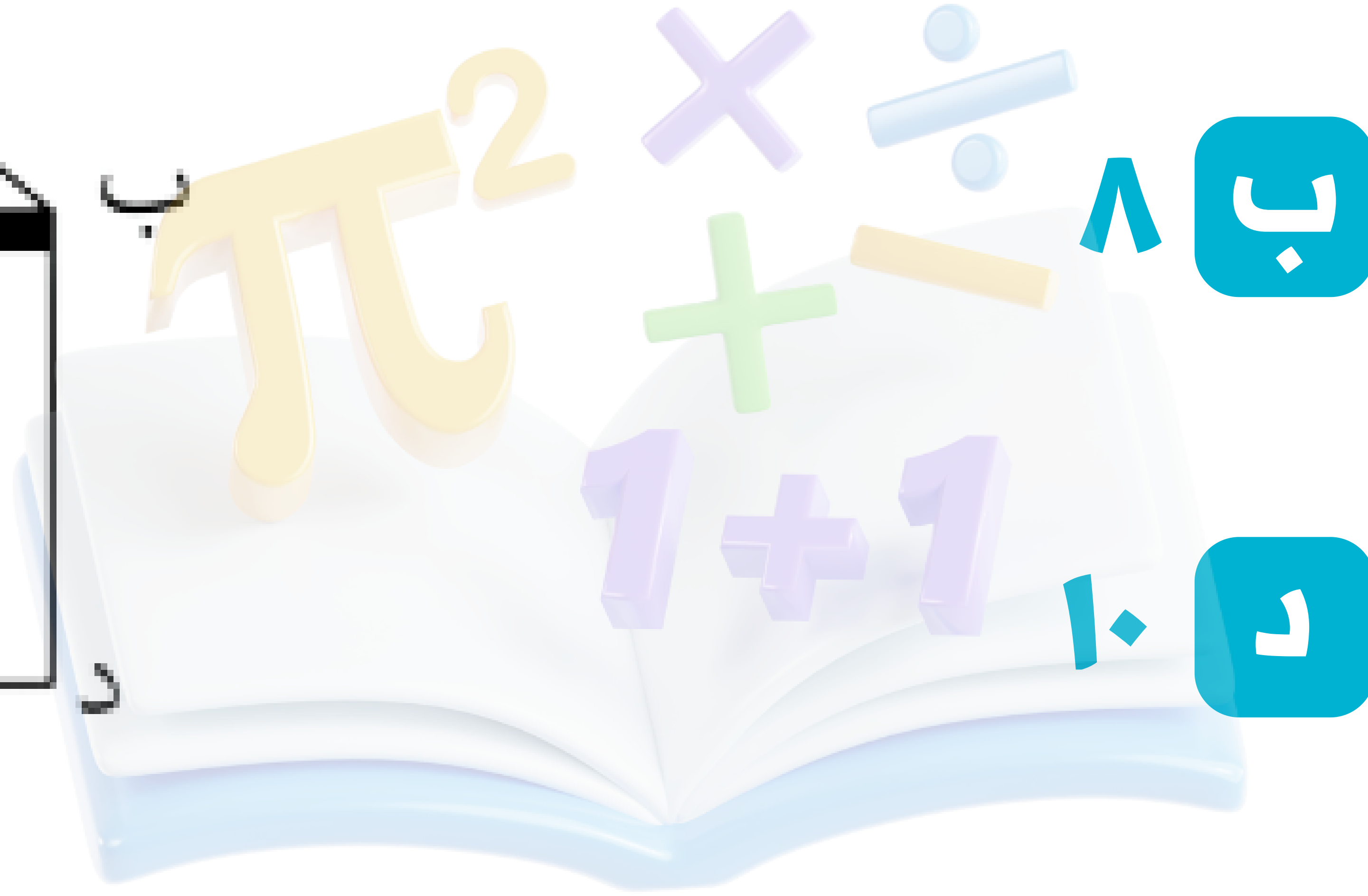
ب ٤

ج ٥

د ٥,٥

سؤال 17 سلك طوله = ٣٤ سم تم عمله مثلث و مستطيل كما بالشكل احسب س





أ ٦

ب ٨

ج ٧

د ١٠

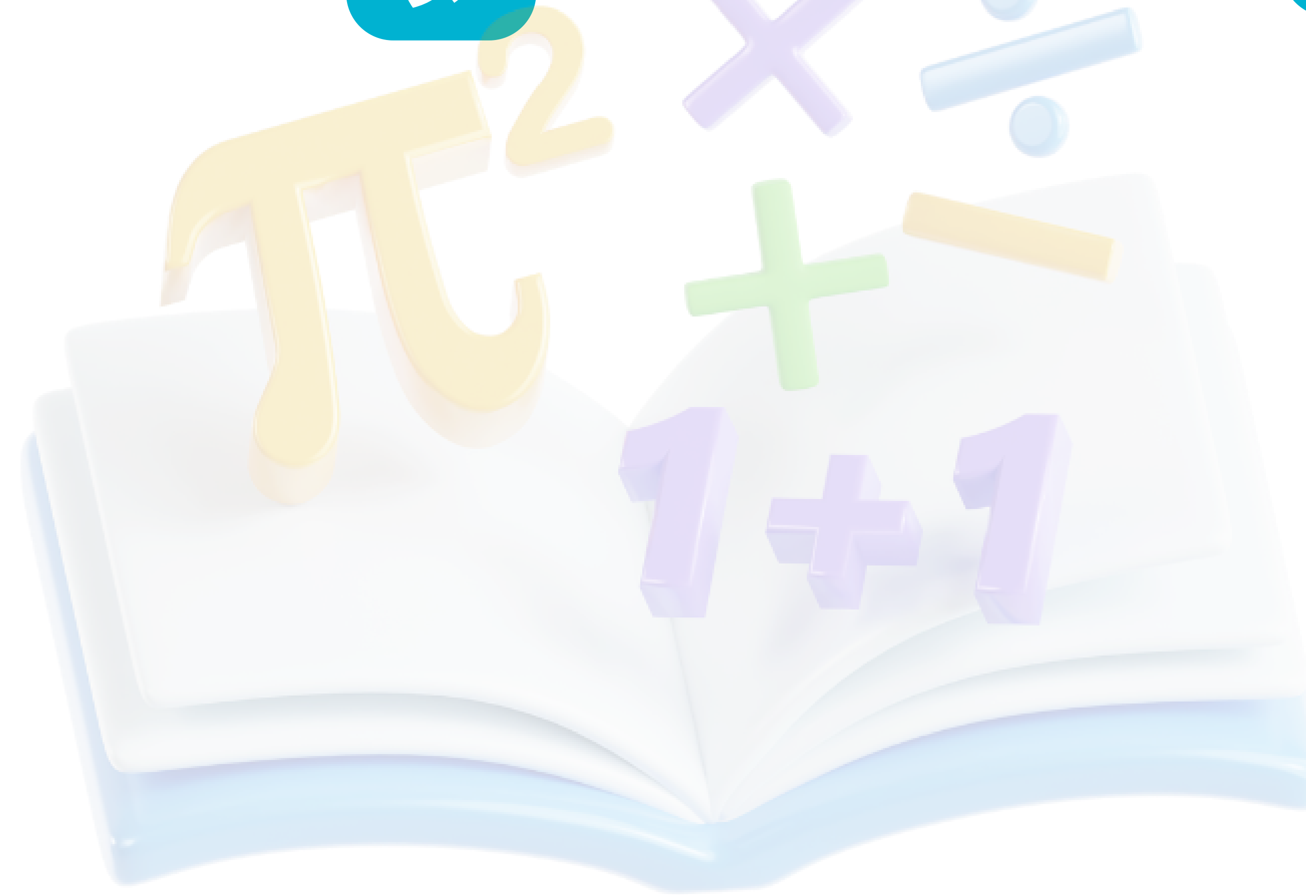
سؤال 18 مستطيل مساحة ٧٥ و طوله٣ أمثال عرضه أوجد محيطه

أ ٤٠

ب ٢٨

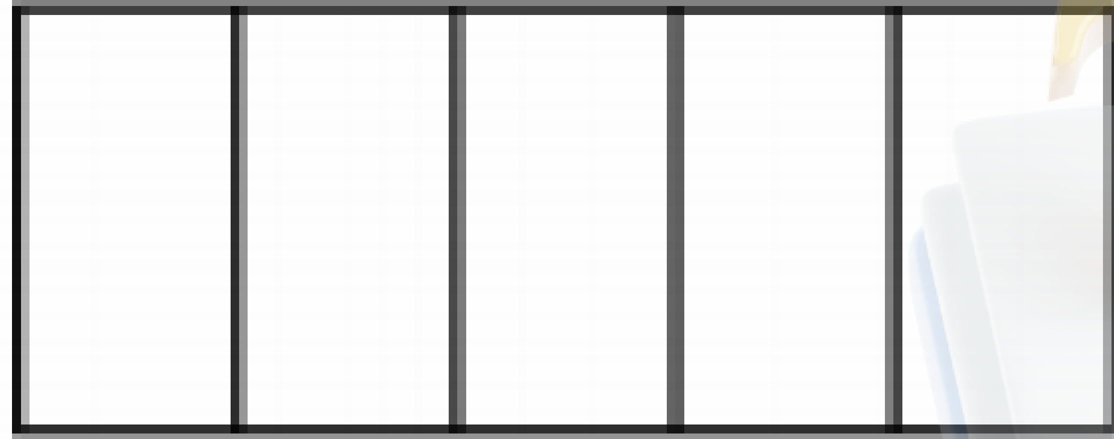
ج ٣٢

د ٥٠



سؤال 19

مستطيل محيطه = ٢٨ سم قسم الى ٥ مستطيلات متساوية أوجد مساحة المستطيل الواحد



أ ٦

ب ٨

ج ١٠

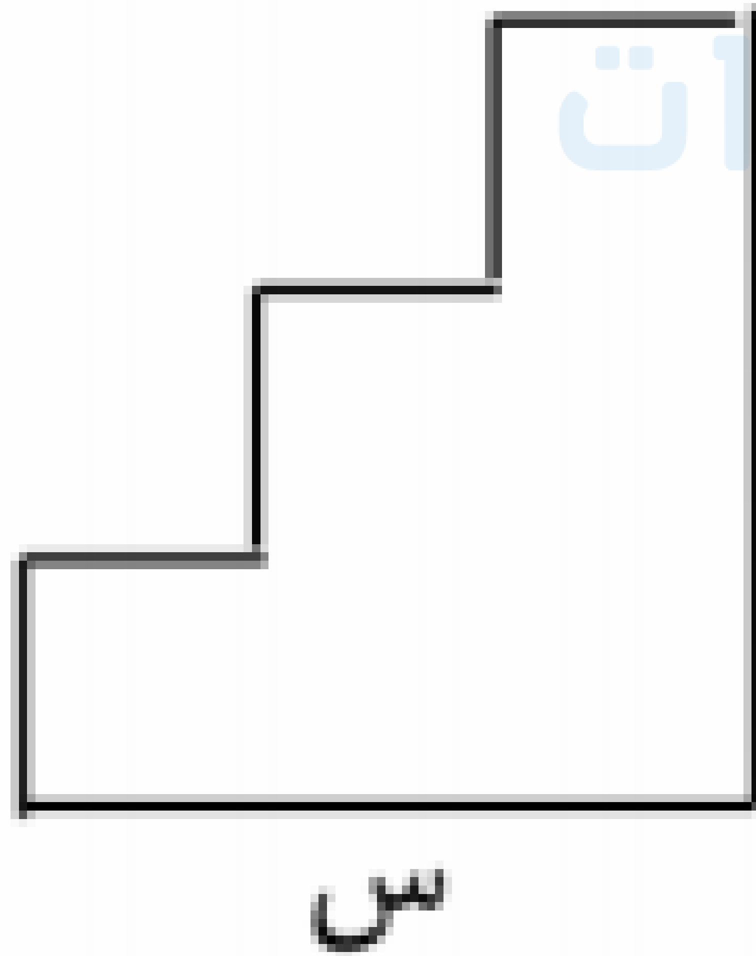
د ١٢

تمرين السلم

محيط الشكل المرسوم دائما

ضعف مجموع الضلعين المتجاورين

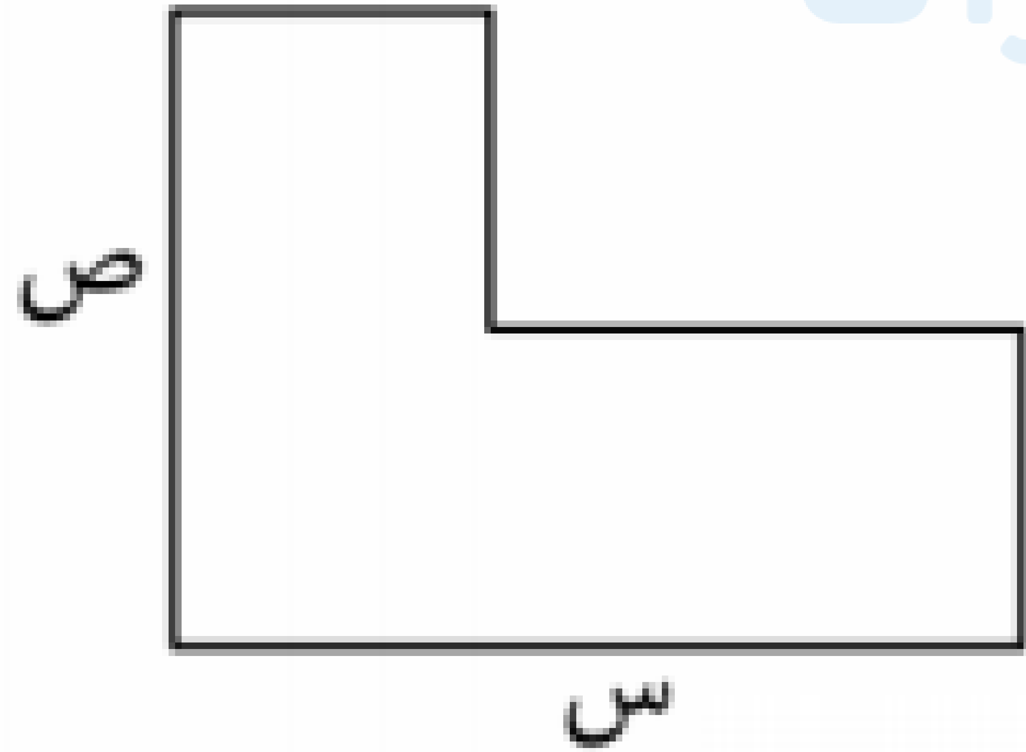
= ٢(س + ص)





سؤال 20

احسب محيط الشكل





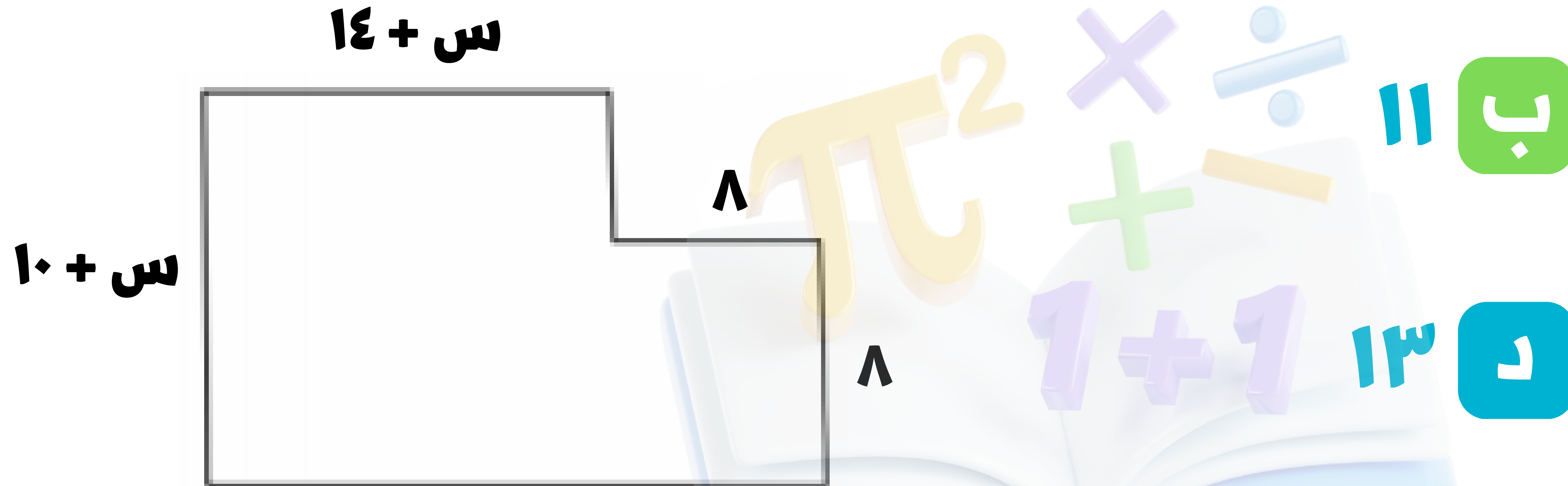
أ س + ص

ب ٢س + ٢ص

ج $س^٢ + ص^٢$

د س - ص

سؤال 21 اذا كان محيط الشكل ١٠٨ أوجد س



أ ١٠

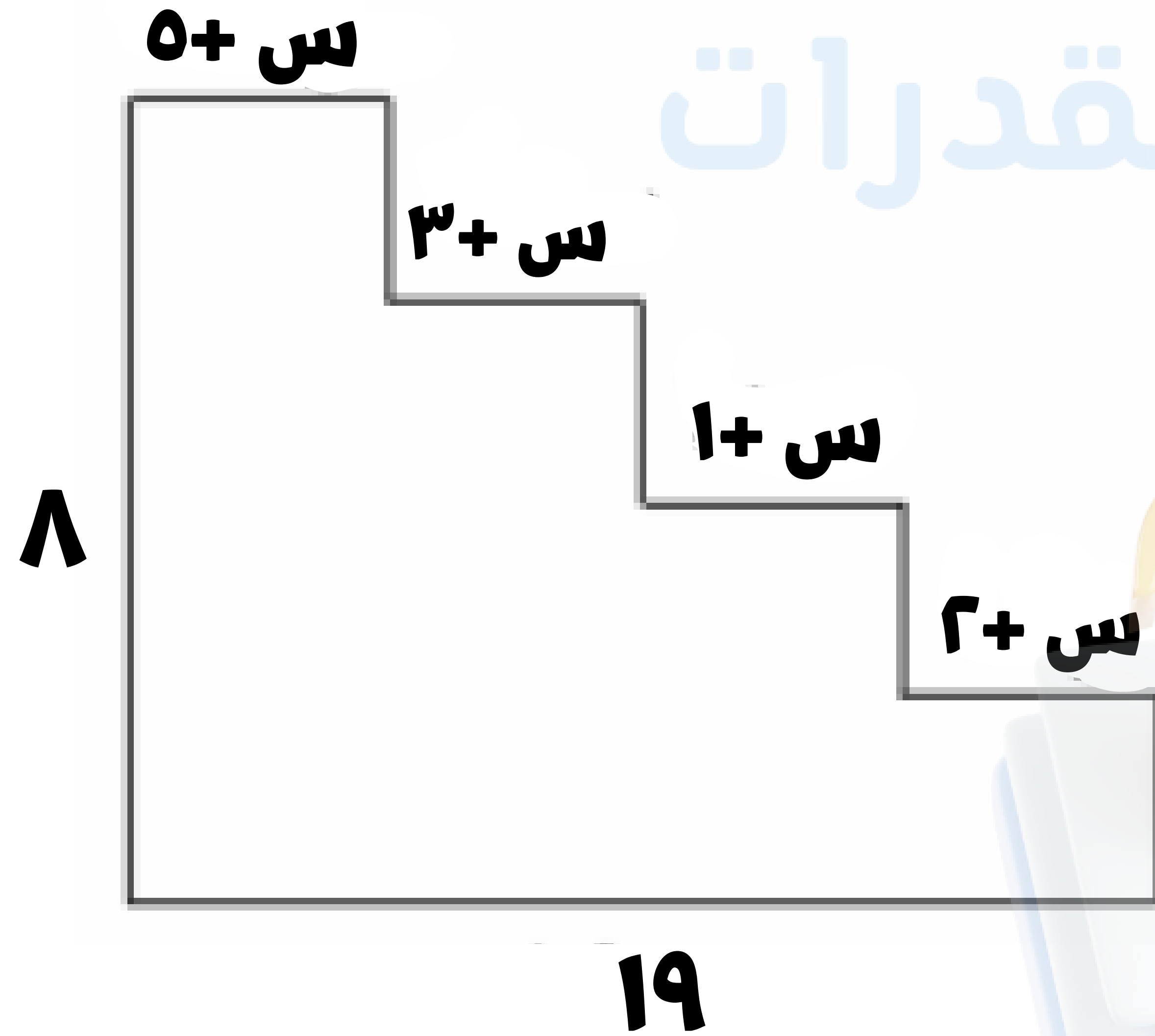
ب ١١

ج ١٢

د ١٣

سؤال 22

أوجد محيط الشكل



أ ٢٧

ب ٥٤

ج ٣٦

د ٣٨

سؤال 23 قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
مساحة المستطيل	٧ سم٢

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 24 د ج= هـ ج ، أ ب = ٤ سم ب ج = ٤ هـ ج

أوجد مساحة المستطيل



أ ٧٢ سم٢

ب ٣٢ سم٢

ج ٦٤ سم٢

د ٨٠ سم٢

سؤال 25

شخص رسم مستطيل و قام برسم القطرين فكم مثلث موجود



أ ٤

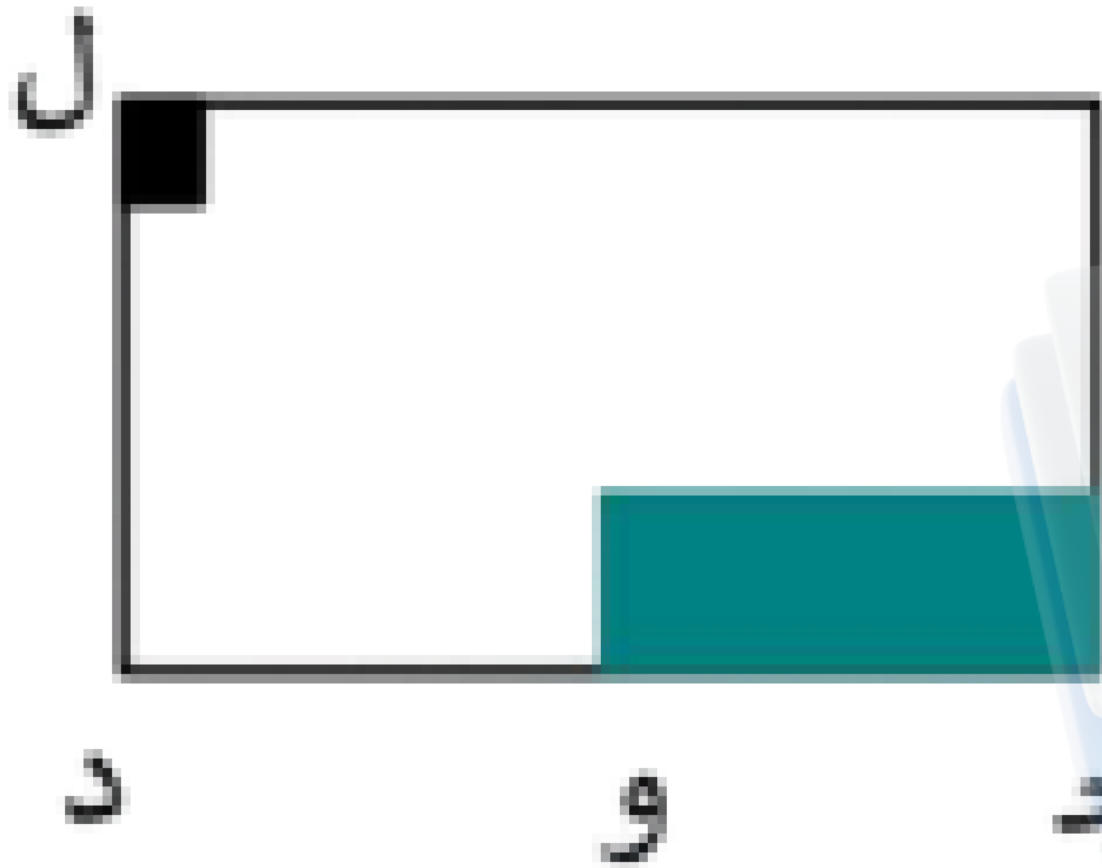
ب ٦

ج ٨

د ١٠

سؤال 26

اذا كان هـ ج = $\frac{١}{٤}$ ب ج , و ج = $\frac{١}{٢}$ ج د ما نسبة مساحة المظلل للمستطيل الكبير



أ) $\frac{١}{٤}$

ب) $\frac{١}{١٥}$

ج) $\frac{١}{١٤}$

د) $\frac{١}{٨}$

سؤال 27

مستطيل طوله ٢٠ م وعرضه ١٠ م اذا مشى شخص على محيط المستطيل مرتين ف كم قد مشى



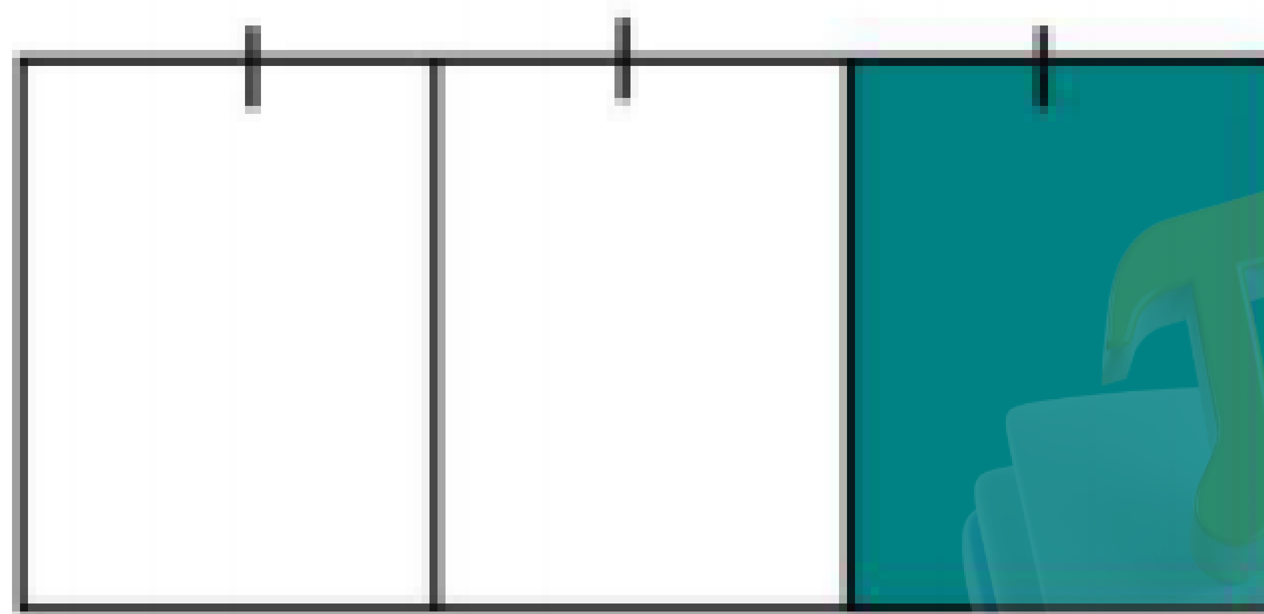
أ ٦٠ م

ب ١٢٠ م

ج ٨٠ م

د ٣٠ م

سؤال 28 مستطيل مقسم الى ٣ مستطيلات متطابقة قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{١}{٣}$	مساحة المظلل

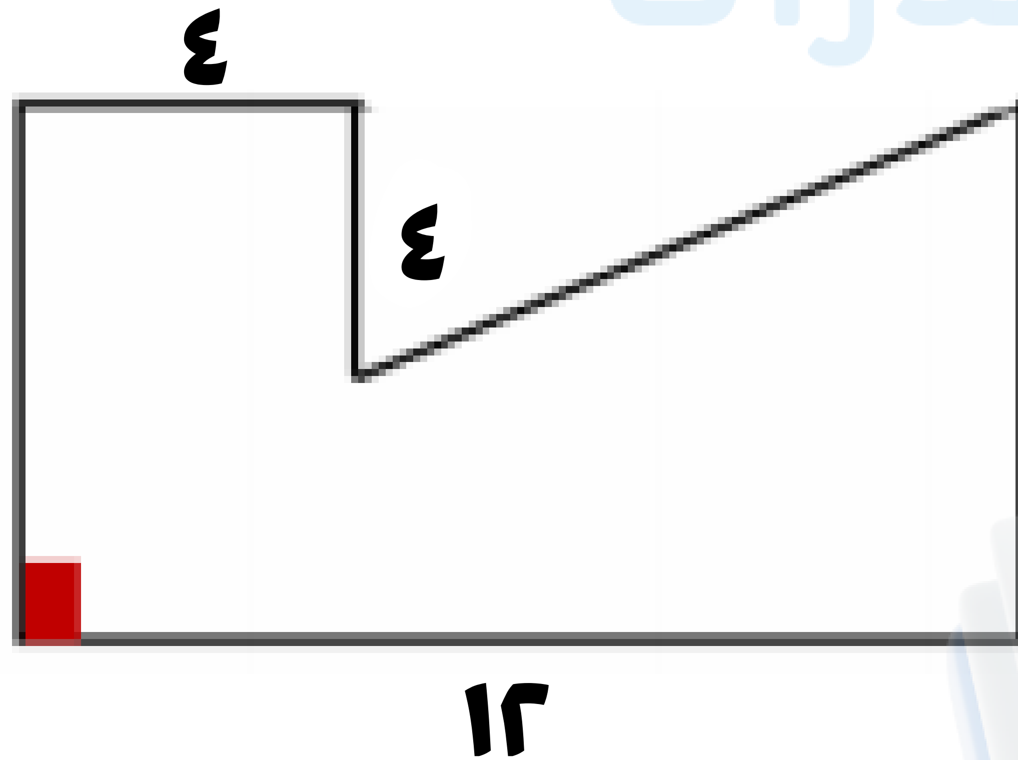
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 29 مساحة الشكل المجاور تساوي



أ ٨٠

ب ١٠٠

ج ٩٦

د ٤٨

سؤال 30 ورقة مستطيلة طويت لتحص على مستطيلين أبعاد كل واحد ٤ سم , ٦ سم فما مساحة الورقة

أ ٤٨

ب ٢٤

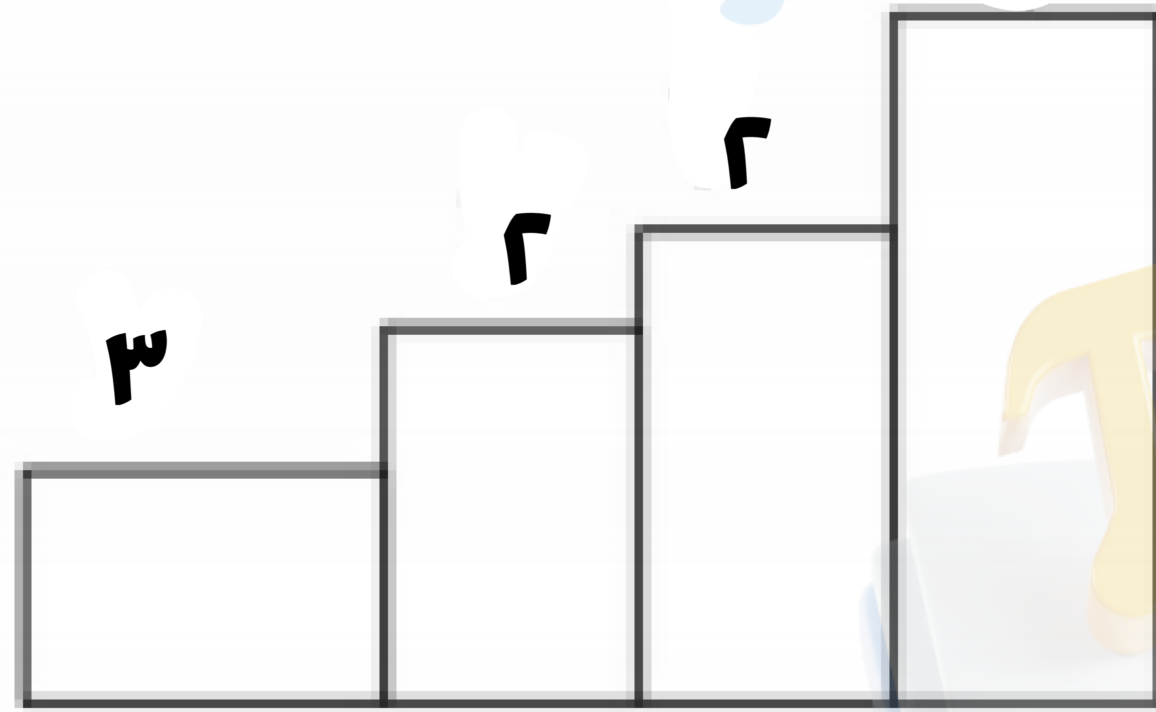
ج ١٦

د ٢٠



سؤال 31

أوجد محيط الشكل



أ ٣٦

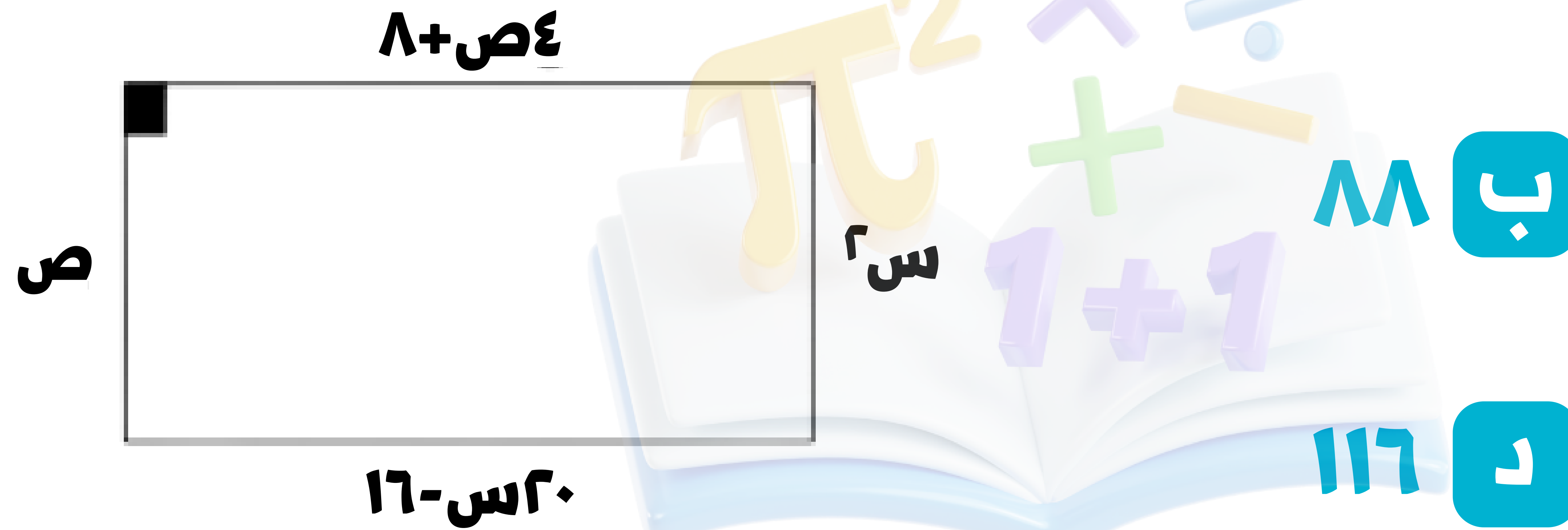
ب ٢٨

ج ٣٠

د ٣٢

سؤال 32

في الشكل المجاور مستطيل أحد بعديه فردي أوجد محيطه



أ ٥٦

ب ٨٨

ج ١٠٦

د ١١٦